**NOME DO ALUNO**

**INSIRA O TEMA DA DISSERTAÇÃO**

**MANAUS – AM**

**2021**

**NOME DO ALUNO**

**INSIRA O TEMA DA DISSERTAÇÃO**

Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia, Gestão de Processos, Sistemas e Ambiental - PPG.EGPSA, do Instituto de Tecnologia e Educação Galileo da Amazônia– ITEGAM, como parte dos requisitos necessários à obtenção do título de Mestre.

**Orientador**: Nome do Orientador com titulação

**Co-orientador**: Nome do Orientador com titulação

**MANAUS – AM**

**2021NOME DO ALUNO**

**INSIRA O TEMA DA DISSERTAÇÃO**

Esta dissertação foi julgada e aprovada para a obtenção do título de Mestre do Programa de Pós-Graduação em Engenharia, Gestão de Processos, Sistemas e Ambiental do Instituto de Tecnologia e Educação Galileo da Amazônia – ITEGAM.

Manaus-AM, XX de XXX de XXXX.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prof. Dr. Jandecy Cabral Leite**

Coordenador do PPG.EGPSA - ITEGAM

Times New Roman

12 – Negrito

Caixa Alta

**BANCA EXAMINADORA**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Orientador (PPG.EGPSA/ITEGAM)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Examinador Interno (PPG.EGPSA/ITEGAM)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Examinador Externo (IES de origem)

FICHA CATALOGRÁFICA

Leite, João B.

Título do trabalho: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx/João B. Leite

Orientadores: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy

Dissertação (Mestrado) – Instituto de tecnologia e Educação Galileo da Amazônia (ITEGAM). Programa de Pós-Graduação em Engenharia, Gestão de Processos, Sistemas e Ambiental, Manaus-AM, Ano.

1. Processos Industriais 2. Produtos Naturais. 3. Eficiência Produtividade 4. Sistema de Produção. Título.

CDD 23.ed.765.7

**AGRADECIMENTOS**

Texto no qual o autor pode manifesta os agradecimentos a todas as pessoas e instituições que contribuíram de maneira relevante para a elaboração do trabalho. Deve ser transcrita na parte superior.

*Epígrafe*

Texto no qual o autor cita um pensamento que, de certa forma, está relacionado ao tema do trabalho. A autoria do texto deve ser identificada. Deve ser transcrita na parte inferior direita da página.

*Dedicatória*

Aos meus pais (nome), irmãos (nome), minha esposa (nome), minha filha (nome) e a toda minha família que, com muito carinho e apoio, não mediram esforços para que eu chegasse até esta etapa de minha vida.

RESUMO

**Referência**: SOBRENO, Prenome. **Título**: subtítulo (se houver). Ano de defesa. Quantidade de Folhas. Dissertação do programa de pós-graduação em Engenharia, Gestão de Processos, Sistemas e Ambiental (EGPSA), Instituto de Tecnologia e Educação Galileo da Amazônia (ITEGAM), Manaus, Ano de publicação.

O resumo deve trazer com precisão e concisão o conteúdo completo da dissertação. Deve conter:

1. Contextualização (descrição e importância) do problema;
2. Objetivo da dissertação,
3. Materiais e Métodos empregados, e;
4. Resultados Encontrados (Obtidos ou Alcançados).

**Palavras-Chave: no mínimo 3 e no máximo 6.**

ABSTRACT

**Referência**: SOBRENO, Prenome. **Título**: subtítulo (se houver). Ano de defesa. Quantidade de Folhas. Dissertação do programa de pós-graduação em Engenharia, Gestão de Processos, Sistemas e Ambiental (EGPSA), Instituto de Tecnologia e Educação Galileo da Amazônia (ITEGAM), Manaus, Ano de publicação.

O **Abstract** deve trazer com precisão e concisão o conteúdo completo da dissertação. Deve conter (**todo em inglês**):

1. Contextualização (descrição e importância) do problema;
2. Objetivo da dissertação,
3. Materiais e Métodos empregados, e;
4. Resultados Encontrados (Obtidos ou Alcançados).

**Keywords: no mínimo 3 e no máximo 6.**

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE TABELAS

LISTA DE SIGLAS

SUMÁRIO

[CAPÍTULO 1 14](#_Toc76738135)

[1 INTRODUÇÃO 14](#_Toc76738136)

[1.1 JUSTIFICATIVA DA DISSERTAÇÃO 14](#_Toc76738137)

[1.2 OBJETIVOS 14](#_Toc76738138)

[1.2.1 Geral 14](#_Toc76738139)

[1.2.2 Específicos 14](#_Toc76738140)

[1.3 ESCOPO DO TRABALHO 14](#_Toc76738141)

[CAPÍTULO 2 20](#_Toc76738142)

[2 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA 20](#_Toc76738143)

[CAPÍTULO 3 21](#_Toc76738144)

[3 MATERIAIS E MÉTODOS 21](#_Toc76738145)

[3.1 MATERIAIS 22](#_Toc76738146)

[3.2 MÉTODOS 22](#_Toc76738147)

[CAPÍTULO 4 23](#_Toc76738148)

[4 RESULTADOS E DISCUSSÕES 23](#_Toc76738149)

[4.1 RESULTADOS Erro! Indicador não definido.](#_Toc76738150)

[4.2 DISCUSSÕES Erro! Indicador não definido.](#_Toc76738151)

[CAPÍTULO 5 24](#_Toc76738152)

[5 CONCLUSÕES E SUGESTÕES 24](#_Toc76738153)

[5.1 CONCLUSÕES 24](#_Toc76738154)

[5.2 SUGESTÕES PARA TRABALHOS FUTUROS 24](#_Toc76738155)

[REFERÊNCIAS 25](#_Toc76738156)

[ANEXOS 29](#_Toc76738157)

[APÊNDICES 30](#_Toc76738158)

# CAPÍTULO 1

## INTRODUÇÃO

OBS: A dissertação é dividida em: **Introdução**; **Revisão de Literatura;** **Material e Métodos;** **Resultados** **e Discussão;** **Conclusão**.

**DICAS:**

* A introdução deve apresentar com clareza a contextualização histórica do problema (apresentação do assunto estudado).
* O problema a ser estudado/resolvido.
* Os métodos de solução e das teorias usadas em geral para resolução do problema (mine estado da arte). Evidenciando a ligação entre a pesquisa e as outras que a precederam.
* Objetivos

## JUSTIFICATIVA DA DISSERTAÇÃO

Razões da escolha do tema, sua contribuição, relevância e sua exequibilidade;

Neste item deve constar os seguintes tópicos:

* Contribuição;
* Relevância;
* Inovação (Se houver)

## OBJETIVOS

## Geral

## Específicos

## ESCOPO DO TRABALHO

Indicação da organização do trabalho, isto é, das partes que o compõem.

**Regras gerais de formatação**

A formatação é o modo de layout físico e gráfico do trabalho acadêmico, que inclui desde o formato do papel, até os indicativos das seções e subseções do texto.

É importante ressaltar que as padronizações de formatação devem ser executadas logo no início da elaboração da dissertação, pois algumas formatações (espaçamento, entrelinhas, margens, etc.), alteram todo o layout físico do documento.

***Papel***O papel deve ser branco no formato **A4 (21 x 29,7 cm)** e impressão em preto.

***Numeração de Páginas***

O documento deve ser numerado a partir da 1ª página da introdução, em algarismo arábico, no canto inferior esquerdo do papel (no rodapé da página), tamanho 10.

***Fonte***

* a fonte padrão para todo o documento é **Times New Roman**, tamanho **12**, espaçamento entre linhas de **1,5** (salvo as configurações específicas);
* paginação, legendas e notas de rodapé usar fonte tamanho 10;
* citações diretas de mais de três linhas usar fonte tamanho 10;
* tipos itálicos são usados para nomes científicos e expressões estrangeiras, exceto  
  expressões latinas sugeridas na regra (apud, et al).

***Margens***

* iniciar cada parágrafo com distância de 1cm de primeira linha, da margem esquerda;
* margem esquerda: 3 cm;
* margem direita: 2 cm;
* margem superior: 3 cm;
* margem inferior: 2 cm;

***Espacejamento***

* o espaço entrelinhas do texto deve ser de 1,5;
* os títulos das seções primárias de monografias, dissertações e teses devem começar na parte superior da folha e separados do texto que o sucede, por dois espaços 1,5 entrelinhas;
* os títulos das seções secundárias, terciárias, quaternárias e quinárias das dissertações, devem ser separados do texto que o sucede, por dois espaços 1,5 entrelinhas;
* para organizar as referências no final do trabalho, utilizar entrelinhas simples.

Entre uma referência e outra usar dois espaços simples;

* para organizar as referências no rodapé, utilizar entrelinhas simples sem espaço entre uma e outra. Alinhar somente à esquerda, destacando o expoente;
* o espaçamento simples deve ser utilizado nas seguintes situações:

notas de rodapé;

referências;

legendas das ilustrações e das tabelas;

ficha catalográfica;

***Alinhamento***

* O texto da dissertação deve ser justificado, ou seja, ajustar-se o espaçamento horizontal de modo que o texto fique alinhado uniformemente ao longo das margens esquerda e direita

***Paginação***

* As folhas devem ser contadas, sequencialmente, a partir da folha de rosto e **numeradas** somente a partir da **Introdução**, em algarismos arábicos, no canto superior direito da folha, a 2 cm da borda superior, sem traços, pontos ou parênteses.

***Regras gerais para numeração:***

* empregar algarismo arábico na numeração;
* iniciar cada capítulo ou seção da dissertação em uma nova folha;
* alinhar o indicativo numérico de uma seção à esquerda, separado do título somente por um espaço;
* centralizar na página os títulos sem indicativo numérico: capítulo, errata, agradecimentos, lista de ilustrações, lista de abreviaturas, lista de siglas, lista de símbolos, resumo, abstract, sumário, referências, glossário, apêndice, anexo e índice;
* não atribuir título nem indicativo numérico aos seguintes elementos: termo de aprovação, dedicatória e epígrafe;
* incluir texto a todas as seções.

***Formatação das seções***

**1 SEÇÃO PRIMÁRIA - MAIÚSCULAS; NEGRITO; TAMANHO 12;**

1.1 SEÇÃO SECUNDÁRIA – MAIÚSCULAS; NORMAL; TAMANHO 12;

**1.1.1 Seção terciária - Minúsculas, com exceção da primeira letra; negrito; tamanho 12;**

1.1.1.1 Seção quaternária - Minúsculas, com exceção da primeira letra; normal tamanho 12;

*1.1.1.1.1 Seção quinária - Minúsculas, com exceção da primeira letra; itálico;*

*tamanho 12.*

Recomenda-se limitar o número de seções até o quinto nível. Havendo necessidade de mais  
subdivisões, estas podem ser subdivididas em alíneas (a, b, c,...), ordenadas alfabeticamente  
por letras minúsculas, seguidas de parênteses e reentradas em relação à margem esquerda.  
Recomenda-se o uso de traço (-) para as subdivisões de alíneas. Exemplo:

*1.2.1.1.1 Aprendizado em RNA’s*

a) aprendizado supervisionado;

- ....

- ....

b) aprendizado não supervisionado;

- ....

c) aprendizado indutiva.

***Equações e Fórmulas***

Para facilitar a identificação, devem ser destacadas no texto, numeradas com algarismos arábicos entre parênteses iniciadas com o número do capítulo, alinhados à direita. Na sequência normal do texto, é permitido o uso de uma entrelinha maior que comporte seus elementos (expoentes, índices e outros). Deve-se fazer a chamada da equação no texto anterior (de preferência um parágrafo antes) exemplo:

As curvas de custos dos geradores são representadas por funções quadráticas. O problema de minimizar o custo ($/h) total de combustível pode ser representado de acordo com a Eq. (2.1) (SAHOO et al., 2015):

(2.1)

Onde:

(2.2)

***Ilustrações***

São consideradas ilustrações figuras, esquemas, fluxogramas, fotografias, gráficos, mapas, organogramas, plantas, quadros, fotografias e outros. Têm por finalidade sintetizar dados para facilitar a compreensão. Todas as ilustrações deverão ser centralizadas em relação a margem. Sua identificação aparece na parte superior (tamanho 10, normal), precedida da palavra designativa, seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábicos, do respectivo título e/ou legenda explicativa de forma breve e clara, dispensando consulta ao texto, e da fonte. A ilustração deve ser inserida o mais próximo possível do trecho do texto de sua chamada, conforme o projeto gráfico. Se o espaço da página não permitir, a figura, o gráfico ou o quadro, deve aparecer na página seguinte, enquanto o texto prossegue normalmente no restante da página anterior. Caso isso não seja possível devido às dimensões, coloca-se em anexo/apêndice.

Exemplo:

Em outras palavras, a solução *X\** é declarada como um Ótimo de Pareto (mínimo), se não poder ser encontrada outra solução para dominar *X\** utilizando a definição de dominância de Pareto (ATASHKARI et al., 2007). Uma representação gráfica deste conceito é ilustrada na Figura 2.1.

Figura 2.1- Parâmetro/solução e superfície de Pareto, para um problema bidimensional.



Fonte: GITIZADEH e AGHAEI (2013).

***Tabelas***

As tabelas devem ter seu título **centralizado** na parte **superior** da tabela em **negrito**, tamanho **12**, composta pelo nome “Tabela”, seguido por sua numeração de acordo com a ordem que aparece no texto, um símbolo de travessão e sua descrição. Caso a tabela tenha sido retirada de alguma outra fonte, esta deve ser descrita no canto inferior direito da tabela (tamanho 10). Lembre-se que a tabela deve ser posicionada o mais próximo possível do lugar onde ela foi citada no texto. Exemplo:

Para validar a robustez da solução com a utilização das técnicas propostas neste trabalho, foi realizado um comparativo com um Sistema de Teste contendo 15 unidades geradoras termais, denominadas (G1 à G15), com capacidade máxima de geração de 3542 Mw, as características das unidades geradoras são apresentadas na Tabela 2.1.

**Tabela 1.1 - Classificação dos combustíveis segundo seu estado físico.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **($/MW2)** | **($/MW)** | **($/MW)** | **(MW)** | **(MW)** |
| **G1** | 0.000299 | 10.1 | 671 | 150 | 455 |
| **G2** | 0.000183 | 10.2 | 574 | 150 | 455 |
| **G3** | 0.001126 | 8.8 | 374 | 20 | 130 |
| **G4** | 0.001126 | 8.8 | 374 | 20 | 130 |
| **G5** | 0.000205 | 10.4 | 461 | 150 | 470 |
| **G6** | 0.000301 | 10.1 | 630 | 135 | 460 |
| **G7** | 0.000364 | 9.8 | 548 | 135 | 465 |
| **G8** | 0.000338 | 11.2 | 227 | 60 | 300 |
| **G9** | 0.000807 | 11.2 | 173 | 25 | 162 |
| **G10** | 0.001203 | 10.7 | 175 | 25 | 160 |
| **G11** | 0.003586 | 10.2 | 186 | 20 | 80 |
| **G12** | 0.005513 | 9.9 | 230 | 20 | 80 |
| **G13** | 0.000371 | 13.1 | 225 | 25 | 85 |
| **G14** | 0.001929 | 12.1 | 309 | 15 | 55 |
| **G15** | 0.004447 | 12.4 | 323 | 15 | 55 |

Fonte: ZWE-LEE (2003).

# CAPÍTULO 2

## 

## REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Capítulo ao qual é apresentada a fundamentação teórica da pesquisa, com base em pesquisa bibliográfica, que consiste na identificação de documentos (Livros, Artigos Científicos, Normas e etc.) que irão subsidiar todo o desenvolvimento da pesquisa, possibilitando ao leitor a compreensão sobre o tema abordado, e ao pesquisador discutir os resultados obtidos.

É imprescindível correlacionar a pesquisa com o universo teórico, optando-se por um modelo teórico de embasamento à interpretação do significado dos dados e fatos levantados. A revisão bibliográfica é, de forma geral, a revisão das pesquisas e das discussões de outros autores sobre o tema que será abordado em sua dissertação. Ou seja: é a contribuição das teorias de outros autores para a sua pesquisa.

**DICAS:**

• A revisão bibliográfica deve ser atualizada e pertinente.

• Deve citar artigos sobre referenciais teóricos ou abordagens alternativas ou competidoras com as do referencial teórico empregado no artigo.

• Deve conter uma descrição das principais alternativas de: solução diferente do referencial teórico, metodologias, métodos e técnicas empregados na pesquisa, analisando pontos fracos e fortes, razões e situações para adoção e rejeição dos mesmos em confronto com o referencial a ser adotado.

• Os referenciais teóricos empregados devem ser descritos com riqueza visando dar o norte do raciocínio durante todo o trabalho.

• Ele deve justificar a natureza e conteúdo das hipóteses, os métodos empregados para análise dos dados, bem como dos instrumentos de levantamento de fatos e dados.

• O autor ao selecionar um tema e problematizá-lo, precisa conhecer o que já foi escrito sobre o assunto, sob pena de estar simplesmente repetindo o que outros já fizeram. Além disso, necessita conhecer pontos de vista, teses e teorias que possam fundamentar o trabalho e de onde se possam extrair alguns pressupostos teóricos que o direcionem.

# CAPÍTULO 3

## 

## MATERIAIS E MÉTODOS

Em um projeto de pesquisa, a seção Material e Métodos é um planejamento detalhado sobre tudo o que será realizado na sua pesquisa. Deve possuir tal nível de detalhamento que se o projeto for entregue para outra pessoa, ela deve conseguir executar a pesquisa exatamente da mesma forma que você executaria (Vianna, 2001).

A Metodologia deve conter uma sessão qualificando o tipo de pesquisa quanto aos métodos e meios empregados. Deve descrever justificando, qualificando e quantificando a amostra, a população e o universo da pesquisa.

Contém informações detalhadas de modo a permitir que um outro pesquisador possa reproduzir a pesquisa, caso queira conferir os dados apresentados ou refazê-la em contexto semelhante, para posterior comparação dos resultados. Aqui são explicados os materiais, os métodos e as técnicas que foram utilizados tanto na coleta quanto na análise dos dados. Dentre as informações incluídas neste capítulo estão:

1. local e período de realização da pesquisa;
2. universo, população e amostra;
3. tipos e modelos dos instrumentos ou equipamentos utilizados;
4. forma de consentimento dos participantes, em caso de experimentação com seres
5. humanos;
6. fontes utilizadas, normas, especificações técnicas ou métodos de preparação dos
7. materiais;
8. equipamentos especiais utilizados, evitando-se a descrição de material comum ou
9. de uso geral, como vidraria, microscópios e balanças.
10. Se a pesquisa for do tipo documental, é indicada a natureza das fontes empregadas e a
11. justificativa da sua escolha.

**DICAS:**

1. uma descrição passo a passo de como foi conduzida a pesquisa. Uma descrição detalhada dos instrumentos de pesquisa;
2. uma descrição detalhada do método de análise de dados;
3. uma revisão detalhada das hipóteses e questões chave que as testam relacionando-as com as os instrumentos de pesquisa e os métodos de análise de dados. Sempre que possível fazendo análise consequências de resultados;
4. uma análise das vantagens, desvantagens e limitações da metodologia, bem como das formas de contornar estas limitações que foram empregadas pelo autor.

## MATERIAIS

## MÉTODOS

# CAPÍTULO 4

## 

## RESULTADOS E DISCUSSÕES

Parte do trabalho que se deve apresentar, comentar e interpretar os dados que você coletou  
na pesquisa. Contendo os RESULTADOS, que constituem nos resultados da pesquisa, a  
descrição objetiva e exata de todas as informações e dados coletados, os quais são apresentados  
na forma de quadros, gráficos e tabelas. E as DISCUSSÕES que consistem nas interpretações  
dos resultados obtidos, confrontando-os com os autores citados na Revisão da Literatura.

# CAPÍTULO 5

## 

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Deve apresentar uma concisa, porém, consistente recapitulação de todo o conteúdo da  
pesquisa. É onde o autor faz uma autocrítica de seu trabalho, apresenta clara e ordenadamente  
as deduções tiradas dos resultados do trabalho ao longo da discussão do assunto e apresenta  
sugestões de aspectos do tema a serem pesquisados. É uma síntese de toda a reflexão do  
pesquisador, com a apresentação das conclusões confrontadas aos objetivos ou hipóteses,  
traçados no início do trabalho.

**DICAS:**

• As conclusões devem ser apropriadas. Isto significa que elas respondem aos objetivos e questões estabelecidos.

• Esta sessão deve ser rica e detalhada, contendo um resumo dos fatos encontrados e uma análise quantitativa qualitativa centrada não mais em teoria, mas nos fatos e conceitos do sistema real de que trata a dissertação.

• As proposições, questões e objetivos enunciados na introdução devem ser endereçados e deve ser demonstrado claramente que eles foram resolvidos.

• As hipóteses devem ser qualificadas como verdadeiras, falsas, inconsistentes ou indeterminadas.

## CONCLUSÕES

No máximo 01 (uma) lauda e meia

## SUGESTÕES PARA TRABALHOS FUTUROS

No máximo 1/2 (meia) lauda.

## REFERÊNCIAS

Consultar a NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 6023 (para referências)

As referências consultadas e citadas na Dissertação devem constar nas, lista em ORDEM ALFABÉTICA de acordo com as Normas da ABNT.

EXEMPLOS:

1. **Para livros:**

* Título (negrito);
* Edição (1a, 2a, etc.);
* Local;
* Editora;
* Ano da publicação.

BIRD, R. B., STEWART, W. E., LIGHTFOOT, E. N. **Fenômenos de transporte.** 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

BRENAM, J. G. *et al.* **Las Operaciones de la ingenieria de los alimentos.** 2. ed. Zaragoza: Acribia, 1980.

FOGLER, H. S. **Elementos de Engenharia das reações químicas.** 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

HINES, A. L., MADDOX, R. **Mass transfer.** New York: John Wiley, 1985.

1. **Para artigos em periódicos:**

* Título do artigo;
* Nome do periódico (negrito);
* Volume;
* Número;
* Páginas inicial e final do artigo, após a abreviatura pp.;
* Ano da publicação.

MIKHAILOV, M. D., VULCHANOV, N. L. A Computational Procedure for Sturm-Liouville Problems. **Journal of Computational Physics**, v. 50, n. 3, pp. 323-336, 1983.

1. **Para relatórios de pesquisa:**

* Título (negrito);
* In: identificação da procedência do relatório (só use “In” quando o relatório tiver mais de um trabalho);
* Ano da publicação.

CHEUNG, K. M., LEE, C. H., HO, J. **Problem Formulation for Optimal Array  
Modeling and Planning**. In: Report 20090028743, Jet Propulsion Laboratory, National Aeronautics and Space Administration, Pasadena, CA, 2006.

VANKA, S. P. **Efficient Computation of Viscous Internal Flows**, SBIR Phase-I Report NAS3-25573, 1989.

1. **Para artigo em anais impresso:**

* Título do artigo;
* In: anais do congresso (negrito);
* Volume;
* Páginas inicial e final do artigo, após a abreviatura pp.;
* Local;
* Mês e ano da publicação.

QUARESMA, J. N. N., COTTA, R. M. Integral transform method for the Navier–Stokes equations in steady three–dimensional flow. In: **Proceedings of the  
Tenth International Symposium on Transport Phenomena**, v. 1, pp. 281-287, Kyoto, Japan, November-December, 1997.

1. **Para artigo em congresso publicado na forma digital:**

* Título do artigo;
* Nome do congresso (negrito);
* Número do artigo;
* Local;
* Mês e ano da publicação.

NASCIMENTO, U. C. S., MACÊDO, E. N., QUARESMA, J. N. N. Solution for the thermal entry region in laminar flow of Bingham plastics within annular ducts via integral transformation. **Proceedings of the 15th Brazilian Congress of  
Mechanical Engineering**, COBEM-99, Paper Code AAABFD, Águas de Lindóia, Brazil, 22-26 November, 1999.

1. **Para artigo em livro (série):**

* Título do artigo, entre aspas;
* In: título do livro (negrito);
* Volume;
* Título da série;
* Editora;
* Páginas inicial e final do artigo, após a abreviatura pp.;
* Ano da publicação.

GOLDSMITH, H. L. Flow-induced Interactions in the Circulation. In:  
**Advances in the Flow and Rheology of Non-Newtonian Fluids**, v. 8, Rheology  
Series, Elsevier Science, pp. 1-62, 1999.

1. **Para capítulo em livro**:

* Título do capítulo, entre aspas;
* In: editor do livro, editor ou editores;
* Título do livro (negrito);
* Edição;
* Capítulo;
* Local;
* Editora;
* Ano da publicação.

KAVIANY, M. "Heat Transfer in Porous Media". In: Rohsenow, W. M., Hartnett, J. P., Cho, Y. I. (eds.), **Handbook of Heat Transfer**, 3rd ed., chapter 9, New York, USA, McGraw-Hill, 1998.

**OBS: PARA O CASO DE CAPÍTULO DE LIVRO DE MESMO AUTOR. EXEMPLO:**

KNOTHE, G. *et al.* A história dos combustíveis derivados de óleos vegetais. In: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. **Manual de biodiesel**. São Paulo: Edgard Blucher, 2006. Cap. 2, pp. 5-18.

1. **Para dissertação/tese:**

* Título (negrito);
* Grau M./Dr.;
* Instituição;
* Local;
* Ano da defesa;

GARCIA, M. C. S. **Modificação do resíduo de bauxita gerado no processo Bayer por tratamento térmico.** 2012. 102f. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.. São Paulo, 2012.

MAGALHÃES, Edilson Marques. **Estudo da extração de compostos de ferro da lama vermelha visando a concentração e/ou extração de compostos de titânio.** 2012. 142f. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Naturais da Amazônia) – Universidade Federal do Pará.. Belém, 2012.

Quando a obra a ser referenciada tiver sido consultada através da Internet (online) é essencial mencionar autor, título, edição, local, editor e data. Em seguida, acrescentar as informações relativa à descrição do suporte ou meio, e endereço eletrônico, apresentado entre os sinais < >, precedido da expressão “Disponível em:” e a data e a hora de acesso ao documento, precedido da expressão “Acesso em:”. **NÃO É RECOMENDÁVEL A REFERÊNCIA DE MATERIAIS DE CURTA DURAÇÃO NAS REDES**.

REIMBRECHT, E. G., FREDEL, M. C., BAZZO, E. Fabricação de elementos porosos para utilização em bombas capilares. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ESTRUTUROLOGIA, 1, 1998, Belo Horizonte. **Anais eletrônicos.** Belo Horizonte: UFMG, 1998. Disponível em <http://www.uranocdtn.br/~sbe/>. Acesso em: 21 de janeiro de 2016, 20h35min.

## ANEXOS

## APÊNDICES